



**District Agrometeorological Unit (DAMU)**  
**Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)**  
**Krishi Vigyan Kendra**  
**Junagadh Agricultural University**  
**Amreli-365601**  
**Phone: 02792-227122**



Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department

**Impact based forecast (IBF) for Agriculture for Amreli district, Gujarat (based on the forecast issued on 16-12-2021)**

**District Level Forecast and warning issued by MC, Ahmedabad on 16-12-2021**

17.10.2021	<ul style="list-style-type: none"><li>Cold Wave/Severe Cold Wave conditions over Saurashtra &amp; Kutch region during 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> December.</li></ul>
18.10.2021	
19.10.2021	
20.10.2021	<ul style="list-style-type: none"><li>Ground frost conditions in the morning hours in isolated pockets very likely over Saurashtra &amp; Kutch during next 4 days.</li><li>Cold Wave conditions over Saurashtra &amp; Kutch region during 20<sup>th</sup> December.</li></ul>

**General Advisroy**

- Do not apply nutrient to soil during cold weather, plant can't uptake due to poor root activity.
- Do not disturb the soil; loose surface reduces the conduction of heat from lower surface.
- If your area is prone to cold wave grow wind / shelters breaks / Alley crops.
- In vegetable nursery: cover the nursery beds with polythene sheet during night and remove in the morning.
- Irrigate the nursery beds in the evening and drain out the water in the morning.

**IBF & Agromet Advisories based on the forecast issued on 16-12-2021**

District	Crop	Stage	Likely Impact on crop	Advisory
Amreli	Wheat	Crown root initiation to tillering	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"><li>Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li><li>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li></ul>
Amreli	Coriander	Primary branches	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"><li>Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li><li>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li></ul>

<b>Amreli</b>	<b>Cumin</b>	<b>Primary branches</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>
<b>Amreli</b>	<b>Mustard</b>	<b>Flowering/ reproductive stage</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>
<b>Amreli</b>	<b>Garlic</b>	<b>Vegetative Stage</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>
<b>Amreli</b>	<b>Chickpea</b>	<b>Flowering and vegetative</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> </ul> <p>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</p>
<b>Amreli</b>	<b>Castor</b>	<b>Reproductive stage</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> </ul> <p>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</p>
<b>Amreli</b>	<b>Vegetable Crops</b>	<b>Seedling/ vegetative/ reproductive stage</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> </ul> <p>Do mulching if possible (plastic or farm waste)</p>
<b>Amreli</b>	<b>Onion</b>	<b>Bulb initiation</b>	Possibility of chilling injury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apply light irrigation during evening hours, If possible apply it through sprinkler irrigation system.</li> <li>• Do mulching if possible (plastic or farm waste)</li> </ul>
<b>Amreli</b>	<b>Livestock</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Keep cattle inside the sheds during night and provide dry bedding to protect them from cold.</li> <li>○ Increase protein level and minerals in the feed concentrate to keep the animals healthy to cope up with the cold condition.</li> <li>○ Give animals mineral mixture along with salt regularly and also wheat grains, jaggery etc. @ 10%-20% in the daily ration during winter season to meet the energy requirement of the animals.</li> <li>○ In Poultry, keep the chicks warm by providing artificial light in the poultry sheds.</li> </ul>		



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)  
ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)  
કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી  
અમરેલી-૩૬૫૬૦૧  
ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન )

**શીત લહેર પ્રભાવ આધારિત આગાહી (અમરેલી, ગુજરાત), ૧૬-૧૨-૨૦૨૧ ની આગાહી આધારિત**

હવામાન વિભાગ, અમદાવાદ દ્વારા જીલ્લા મુજબ ની આગાહી

17.10.2021	● હવામાન વિભાગ, અમદાવાદના જણાવ્યા મુજબ તા ૧૭ થી ૧૯ ડીસેમ્બરના તીવ્ર/અતિશય તીવ્ર ઠંડી એટલે કે શીત લહેરની આગાહી છે.
18.10.2021	
19.10.2021	
20.10.2021	● તા ૨૦ ડીસેમ્બર ના રોજ તીવ્ર ઠંડીની આગાહી છે.

**સામાન્ય કૃષિ સલાહ**

પાક ને ઠાર થી બચાવવા સ્પ્રિંકલર દ્વારા અવાર નવાર સાંજ ના સમયે હળવું સિંચન કરવું.

ફળો ના ફૂમળા છોડ ને સરકંડા / સ્ટ્રો / પાતળા પ્લાસ્ટિક ના આવરણ કે શણ નાં કોથળા થી ઢાંકો.

જમીન ને વિક્ષેપિત કરસો નહી કારણકે પોચી જમીન ના તળીએ થી ઉષ્મા નું વહન ઘટી જાય છે.

શાકભાજી નર્સરીને રાત્રીના સમયે પોલીથીન અથવા ખેતરના કચરાથી ઢાંકી દિવસે દુર કરવા

**General Adv sroy**

**IBF & Agromet Adv sor es based on the forecast ssued on 16-12-2021**

જીલ્લો	Crop	Stage	L kely Impact on crop	Adv sory
અમરેલી	ઘઉં	મુકુટ તંતુ મૂળ અવસ્થા/ ફૂટ અવસ્થા	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	● સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવા પદ્ધતિ થી આપવું, ● પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.
અમરેલી	ધાણા	પ્રાથમિક ફૂટ	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	● સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવા પદ્ધતિ થી આપવું, ● પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.
અમરેલી	જીરું	પ્રાથમિક ફૂટ	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	● સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો ફૂવા પદ્ધતિ થી આપવું, ● પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.

અમરેલી	રાઈ	કૂલ/ શીંગો	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો કૂવા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>
અમરેલી	લસણ	વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો કૂવા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>
અમરેલી	ચણા	કૂલ અને વાનસ્પતિક	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો કૂવા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>
અમરેલી	દિવેલા	વૃદ્ધિ	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો કૂવા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>
અમરેલી	ડુંગળી	ગાંઠિયો બંધાવાની શરૂઆત	હિમ થી નુકસાની જવાની શક્યતા	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાંજના સમયે હળવું પિયત આપવું, શક્ય હોય તો કૂવા પદ્ધતિ થી આપવું,</li> <li>પાકને પ્લાસ્ટિક અથવા ખેતરના કચર થી આચ્છાદિત કરવો.</li> </ul>
અમરેલી	પશુપાલન	<ul style="list-style-type: none"> <li>રાત ના સમયે પશુઓ ને બંધ આશ્રય સ્થાન માં રાખો અને તેમને ઠંડી થી સુરક્ષિત રાખવા.</li> <li>પશુ આહાર માં પ્રોટીન તેમજ અન્ય ખનીજ દ્રવ્ય ની માત્રા વધારી તેમને ઠંડી થી સુરક્ષિત રાખવા.</li> <li>પશુઓ ને શિયાળા ની ઋતુ દરમિયાન શક્તિ ની વધારા ની જરૂરિયાત ને પહોંચી વળવા માટે નિયમીત રૂપે ખનીજ દ્રવ્યો મીઠા સાથે આપો અને દૈનિક આહાર ના ૧૦ % થી ૨૦ % ના પ્રમાણ માં ઘંઉ ના દાણા અને ગોળ આપો.</li> <li>મરઘા ઊછેર કેંદ્ર માં કૃત્રિમ પ્રકાશ ની વ્યવસ્થા કરી ને મરઘીઓ ને ગરમાવો આપો.</li> <li>પશુ/બકરીઓ ને સવાર માં ચારવા માટે ન લઈ જાવ.રાત ના સમયે પશુ/બકરીઓ ને ખુલ્લા મા ન રાખો.</li> </ul>		